

背腹二枚稍长，船形，背面呈龙骨状，与子房近等长，侧生二枚稍短，长圆形，背面近先端处有短角突起；退化雄蕊小；子房长圆形，柱头画笔头状，其上一束粗而扁的毛放射状地伸出。瘦果圆卵形，压扁，几不偏斜，长约 2.8 毫米，表面有紫色斑点；宿存花被片长约 1.5 毫米；退化雄蕊近肉质，深褐色，内折呈近球形。花果期 6 月。

产云南东南部。生于海拔约 200 米山坡半阴坡潮湿处石上。分布于越南北部。模式标本采自云南河口。

系 2. 刺果冷水花系 *Ser. Spinulosae* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 48. 1982.

多年生草本或亚灌木，高过 30 厘米（花叶冷水花 *P. cadieri* 有时较短）。托叶长不过 1.3 厘米，仅有 2 条纵肋。花序成对腋生。

系名模式：刺果冷水花 *P. spinulosa* C. J. Chen

本系我国有 7 种，引种 1 种。

8. 刺果冷水花（植物研究）

Pilea spinulosa C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 48. 1982.

多年生草本或半灌木，无毛。茎高 30—100 厘米，干时淡绿色，密布钟乳体。叶薄纸质，狭披针形，长 7—15 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或微缺，边缘自下部以上有浅圆齿，干时上面淡绿色或淡褐色，下面较淡，叶脉在下面明显隆起，在上面微凹陷，基出脉 3，侧生一对达先端齿尖，侧脉约 10 对，近横展，外向的二级脉在下部近边缘处网结，上部的伸入齿尖，钟乳体条形，长 0.3—0.4 毫米；叶柄长 1—4 厘米；托叶草质，长圆形，长约 1 厘米，早落。雌雄异株，聚伞花序，成对生于叶腋，雄的 2—3 回二歧分枝，长 1—1.5 厘米，下部苞片较大，长圆形，长约 2 毫米，上部苞片较小，卵形，长约 1 毫米；雌的 3—4 回二歧分枝，长约 1.5 厘米。雄花近无梗，在芽时长约 1.2 毫米；花被片 4，卵状长圆形，在外面近先端处常有不明显的短角；雄蕊 4，花药肾形；退化雌蕊圆柱状，长约 0.3 毫米，被绵毛。雌花具短梗：花被片 4，近等大，三角状卵形，较子房稍短，退化雄蕊小；子房卵形。瘦果卵形，稍扁，微偏斜，长约 1 毫米，熟时外面疏生小的刺状突起，近边缘处有白色杆状钟乳体；宿存花被片长为果的三分之一，增厚，有钟乳体；退化雄蕊在果时长过花被片。花期 3—4 月，果期 5—6 月。

产广东和广西。生于海拔 500—900 米山坡林中阴湿处。越南北部有分布。模式标本采自广东乳源。

9. 瘤果冷水花（植物研究） 图版 12: 5—8

Pilea dolichocarpa C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 49, pl. 2 (5—8). 1982; 云南种子植物名录，上册，1065. 1984.

多年生草本或半灌木，无毛。茎下部木质化，浑圆，高达 1 米，干时变黑色，多分枝。叶纸质，在同对不等大，卵形至披针形，微偏斜，长 2.5—10 厘米，宽 1.2—3.5 厘